

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



الصف الخامس الابتدائى

إعداد :

MR: AHMED KORANI

اليوم نعمل ولا نعلم .. وغداً نعلم ولا نعمل

محمد صلى الله عليه وسلم

الاسم : محمد ابن عبد الله بن عبد المطلب ابن هاشم بن عبد مناف بن قصي بن كلاب ، بن مرة , بن كعب , بن لؤى , بن غالب , بن فهر , بن مالك, بن النضر , بن كنانةبن خزيمة , بن مد ركة , بن الياس , بن مضر , ابن نزار, بن معد , بن عدنان ,ابن أد , بن أد د, بن اليسع, بن الهميسع , بن سلامان , بن نبت , بن حمل, بن قيذار, بن اسماعيل, بن ابراهيم , بن تارح , بن ناحور , بن ساروغ , بن أرغو , بن فانغ, بن عابر , بن شالخ , بن أرفخشذ ,بن سام ,ابن نوح, بن لمك , بن متوشلخ , بن أخنوخ, بن يارد , بن مهلا ييل ,بن قينان , بن أنوش , بن شيث , ابن آ د م صفى الله.

مولده عليه الصلاة والسلام : ولد صلى الله عليه وسلم في مكة بشعب بني هاشم صبيحة يوم الاثنين ١٢ربيع الأول من عام الفيل الموافق ٢٠أبريل عام ٥٧١- قبل الهجرة بثلاث وخمسين سنة

وفاته عليه الصلاة والسلام : إنتقل إلى الرفيق الأعلى صلى الله عليه وسلم يوم الإثنين الموافق ١٢ من ربيع الأول لعام ١١ من الهجرة الموافق لعام ٦٣٢ ميلادية

اسماء زوجات النبى صلى الله عليه وسلم : **١- خديجة بنت خويلد. ٢- سودة بنت زمعة بن قيس ٣- عائشة بنت أبى بكر.**
٤- حفصة بنت عمر بن الخطاب. ٥- زينب بنت خزيمة بن الحارث. ٦- هند أم سلمة بنت أبي أمية.
٧- زينب بنت جحش بن رئاب. ٨- جويرية بنت الحارث بن أبي ضرار. ٩- رملة أم حبيبة وقيل هند بنت أبي سفيان.
١٠- صفية بنت حيي بن أخطب. ١١- ميمونة بنت الحارث بن حزن.

أولاد النبى صلى الله عليه وسلم:: رزق الحبيب صلى الله عليه و سلم **بثلاثة ابناء من الزكور و** هم :-

١- القاسم رضى الله عنه ٢- عبد الله رضى الله عنه ٣- إبراهيم رضى الله عنه

-كما رزق صلى الله عليه و سلم بأربع بنات و هن:

١- السيدة زينب رضى الله عنها ٢- السيدة رقية رضى الله عنها ٣- السيدة أم كلثوم رضى الله عنها
٤- السيدة فاطمة الزهراء رضى الله عنها

و قد ماتوا جميعاً فى حياة رسول الله عدا فاطمة الزهراء فهى التى ماتت بعد وفاته بستة أشهر و جميع أبناء الرسول من خديجة بنت خويلد رضى الله عنها , عدا إبراهيم ابنه من مارية القبطية فقط.

غزوات النبى صلى الله عليه وسلم :

١- معركة الأبواء أو" غزوة ودان"	٢- غزوة بواط	٣- غزوة العشيرة	٤- بدر الأولى "غزوة سفوان"
٥- بدر الكبري	٦- غزوة بني سليم	٧- غزوة بني قنيقاع	٨- غزوة السويق
٩- غزوة ذي أمر	١٠- غزوة بحران	١١- غزوة أحد	١٢- غزوة حمراء الاسد
١٣- غزوة بني النضير	١٤- غزوة ذات الرقاع	١٥- غزوة بدر الآخرة	١٦- غزوة دومة الجندل
١٧- غزوة بني المصطلق	١٨- غزوة الخندق " الاحزاب"	19-غزوة بني قريظة	٢٠- غزوة بني لحيان
٢١- غزوة ذي قرد	٢٢- غزوة الحديبية	٢٣- غزوة خيبر	٢٤- غزوة عمرة القضاء
٢٥- غزوة فتح مكة	٢٦- غزوة حنين	٢٧- غزوة الطائف	٢٨- غزوة تبوك

المستكشف النشط

إثرائى

فريد هيبرت

عالم آثار ومستكشف فى منظمة ناشيونال جيوجرافيك .

- يدرس ماضى الشعوب عن طريق التنقيب والملاحظة والكتابة عن الأجسام والمواقع الأثرية .

- قام بإعطاء دورات تدريبية للطلاب والزملاء فى جميع أنحاء العالم .

التطبيقات الرقمية التى استخدمها هيبرت فى عمله

١- برنامج معالج الكلمات Word : يستخدم فى كتابة التقارير .

٢- برنامج الجداول الحسابية Excel : يستخدم فى إعداد الرسوم البيانية .

٣- برنامج العروض التقديمية Power point : تستخدم لعرض نتائج أبحاثه على فريقه ، ويحرص على ان تكون الشرائح سهلة القراءة وتوضح المعلومات .

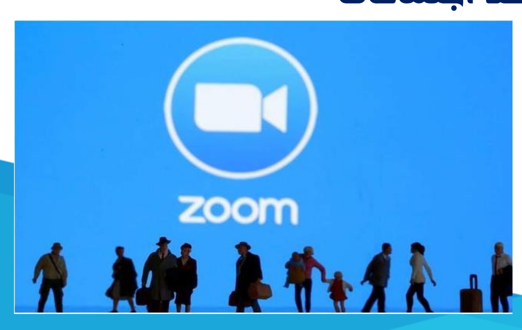
٤- البريد الإلكترونى E-mail : يستخدم عندما يريد التواصل بشكل رسمى .

ملحوظة : استخدم ايضا الرسائل الورقية ، او يسلم المستندات شخصياً .

- يفضل هيبرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة ، ولكن قد يتعذر ذلك فى بعض الاحيان لوجود الاشخاص فى بلدان مختلفة لذلك استخدم :

٥- منصات زووم Zoom وواتس آب WhatsApp : تستخدم لعقد اجتماعات افتراضية مع فريقه .

وقد يكون هذا الامر صعب بسبب اختلاف التوقيت بين الدول .



لذلك كان يقوم بتعليقات وملاحظات رسمية موثقة فى رسالة بريد الكترونى او مرسلة كمستند word حتى يضمن حصول كل المشاركين على المعلومات ويحتفظون بنسخة منها .

ملحوظة : توفر الاجتماعات الافتراضية ومؤتمرات الفيديو طريقة فعالة لتعليم الآخرين حيث يمكن للأشخاص سماع بعضهم البعض ومشاركة المعلومات عبر شاشات العرض الخاصة بهم .

مثال

تحرص وزارة التربية والتعليم على حصول التلاميذ على تسجيلات الدروس عبر قنوات البث الفضائى (القنوات التعليمية) التابعة للوزارة وكذلك قناة مدرستنا على اليوتيوب .

- توجد مقاطع فيديو لكل مادة من المواد الدراسية مما يعطى فرصة أخرى للتلاميذ الذين فاتهم أحد الدروس .

أسئلة على الدرس الاول

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- يستخدم برنامج .... لعرض نتائج البحث على فريق العمل بصورة منظمة .

(Zoom - Excel - PowerPoint)

٢- وزارة التربية والتعليم قامت بإعداد مقاطع فيديو للمواد الدراسية على موقع ....

(الوزارة - المدرسة - اليوتيوب)

٣- يستخدم برنامج .... لعقد اجتماعات افتراضية مع الآخرين .

(ورد Word - اكسيل Excel - واتس آب WhatsApp)

٤- يستخدم برنامج الجداول الحسابية Excel فى ....

(كتابة التقارير - إنشاء رسوم بيانية - عقد اجتماعات افتراضية)

٥- يستخدم برنامج .... لكتابة التقارير المختلفة .

(معالج الكلمات word - العروض التقديمية power point - الجداول الحسابية Excel)

٦- يمكن استخدام .... للتواصل مع الآخرين بشكل رسمى .

(البريد الإلكترونى - الواتس آب - برنامج زووم)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- تعتبر مشاركة المعلومات أمر أساسى فى حياتنا اليومية . (√)

٢- يستخدم برنامج word فى عقد اجتماعات افتراضية مع الآخرين . (X)

٣- استخدم هيبرت الرسائل الورقية فى التواصل مع فريق عمله . (√)

٤- كان هيبرت يفضل التواصل مع الآخرين من خلال عقد الاجتماعات الافتراضية . (X)

٥- يستخدم برنامج الجداول الحسابية فى إعداد الرسوم البيانية . (√)

٦- تهدف عملية التدريب نقل وتبادل المعرفة من أحد الاشخاص ذوى الخبرة للآخرين . (√)

٧- تنظيم مواعيد الاجتماعات الافتراضية أمر سهل بسبب فرق التوقيت بين الدول . (X)

٨- تعتبر الاجتماعات الافتراضية طريقة فعالة فى تعليم الآخرين . (√)

٩- يتم التواصل مع الآخرين بشكل رسمى عن طريق رسائل البريد الالكترونى . (√)

١٠- يستخدم برنامج zoom فى عقد الاجتماعات الافتراضية . (√)

الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

يمكن استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها ومنها :



١- ذاكرة الفلاش Flash Memory :

تستخدم فى نقل البيانات والمعلومات من جهاز كمبيوتر لأخر ، وفى تخزينها أيضاً .



٢- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI :

سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها .

٣- محرك القرص الصلب الخارجى External Hard Drive :

مثل محرك القرص الثابت ولكنه يعمل بشكل أسرع .



٤- الراوتر (جهاز التوجيه) Router :

هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر الانترنت بواسطة ال wifi أو الايثرنت .



٥- سلك إيثرنت Ethernet Cable :

هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجيه الراوتر .

٦- منفذ الايثرنت Ethernet Port :

هو المنفذ الذى يتصل به سلك الإيثرنت ، ويعتبر الايثرنت اكثر استقرار واسرع من الوصلات اللاسلكية .

وحدات القياس :

البت bit : اصغر وحدة بيانات

البايت byte = ٨ بت (البايت يعادل حرف واحد يعنى كلمة كنزى تحتاج الى ٤ بايت)

الكيلو بايت Kilobytes = 1024 بايت — الميجا بايت Mb = 1024 كيلو بايت

الجيجا بايت Gb : = 1024 ميجا بايت — التيرا بايت Terabyte = 1024 جيجا بايت

الميجابت فى الثانية Mbps : هى وحدة قياس سرعة شبكة الانترنت ، كلما زادت سرعة الشبكة كان افضل)

جيجا هيرتز GHz : وحدة قياس عدد دورات وحدة المعالجة المركزية فى الثانية ، وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات .

مشكلات الكمبيوتر المحتملة وحلولها :

المشكلة : مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة ، مثل عرض تقديمى حجمه كبير

السبب : عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات

الحل : أغلق بعض البرامج

المشكلة : عدم القدرة على تخزين الملفات

السبب : المساحة غير كافية

الحل : انقل بعض الملفات القديمة الى محرك أقراص خارجى .

المشكلة : اتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو

السبب : اتصال لاسلكى ضعيف وبطىء

الحل : جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة .

المشكلة : الانترنت المنزلى لا يعمل

السبب : انقطاع الاتصال

الحل : استخدام الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الانترنت .

أسئلة على الدرس الثانى

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة وإليها .

(سلك الايثرنت - واجهة الوسائط المتعددة - منفذ الايثرنت)

٢- الميجا بايت = 1024 .... (بايت - كيلو بايت - جيجا بايت)

٣- عند وجود مشكلة فى معالجة الملفات الكبيرة نقوم بـ ....

(استخدام الايثرنت - إغلاق بعض البرامج - نقل الملفات الى قرص خارجى)

٤- تقاس سرعة الانترنت بـ .... (الميجابت - الجيجا هيرتز - بالسنتيمتر)

٥- .... جهاز يربط الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ Wifi او الايثرنت .

(محرك الاقراص الخارجية - ذاكرة الفلاش - الراوتر)

٦- عدم القدرة على تخزين الملفات بسبب ....

(المساحة غير كافية - انقطاع الاتصال بالانترنت - اتصال لاسلكى ضعيف)

٧- التيرا بايت = ... جيجا بايت . (2048 - 8 - 1024)

٨- .... يتصل بسلك الايثرنت . (منفذ الايثرنت - ذاكرة الفلاش - محرك القرص الصلب الخارجى)

٩- يعتبر .... أصغر وحدة بيانات . (البت - الكيلو بايت - الميجا بايت)

١٠- تستخدم .... فى نقل البيانات من جهاز لآخر . (منفذ الايثرنت - سلك الايثرنت - ذاكرة الفلاش)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- محرك القرص الثابت يعمل بشكل اسرع من محرك القرص الصلب الخارجى . (X)

٢- تقاس عدد الدورات التى تنفذها وحدة المعالجة المركزية بالميجابت فى الثانية . (X)

٣- شبكة الايثرنت السلكية تعتبر اسرع من الاتصال اللاسلكى بالانترنت . (√)

٤- عند انقطاع الاتصال بالانترنت يجب ان تتصل بمزود الخدمة . (√)

٥- سلك الايثرنت يربط جهاز الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه . (√)

٦- الميجا بايت تساوى ١٠٢٤ بايت . (√)

٧- كلما زادت عدد الدورات التى ينفذها المعالج تزداد سرعة معالجة البيانات . (√)

٨- تقاس سرعة شبكة الانترنت بالميجا بت فى الدقيقة . (X)

الشبكات Networks

شبكات الكمبيوتر

تربط أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة .

أنواع شبكات الكمبيوتر

الشبكة المحلية LAN :

عبارة عن جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر آخر ، او متصل بالطابعة او بجهاز التوجيه .

- قد يكون لديك شبكة محلية خاصة بك فى المنزل .

الانترنت Internet :

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم

- لربط الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت فأنت بحاجة الى بوابة Gateway مثل جهاز الراوتر الذى يربط الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت ISP . (مثل خدمة الانترنت التى تقدمها الشركات) .

الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :



هى جزء من شبكة الانترنت ، تتكون من صفحات ويب

يمكن للأشخاص التنقل بينها .

مثل بنك المعرفة المصرى فهو موجود على الشبكة العنكبوتية .

الانترانت Intranet :

هى شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة .

الشبكة المغلقة Closed network :

مثل الشبكة الموجودة داخل معمل الكمبيوتر ‘ فهى تحتوى على أجهزة كمبيوتر متصلة عن طريق أسلاك cables للسماح بمشاركة الملفات .

السلك cable : هو موصل طويل ينقل البيانات او الطاقة بين الاجهزة ، مثل سلك الايثرنت .

ملحوظة : الشبكات الفتوحة open networks تكون متاحة للجميع مثل الشبكة العنكبوتية والانترنت .

مراحل تطور الشبكات

- فى الثمانينيات من القرن الماضى :

- كان الاتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفى . - كان الاتصال بطىء ولكنه كان ثابت .

– كان خط الهاتف هو الطريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت (وكان يستحيل استخدام الهاتف أثناء استخدام الانترنت).

أواخر الثمانينيات من القرن الماضى :

- خط المشترك الرقمى وهو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم أسلاك الهاتف المنزلى للاتصال بالانترنت ، مما يسمح باستخدام الهاتف والانترنت فى وقت واحد .

فى التسعينيات من القرن الماضى :

ظهور الشبكة العنكبوتية www وهى مجموعات من صفحات الويب التى ترتبط ببعضها باستخدام الروابط التشعبية .

سنة ٢٠٠٠ وما بعدها

انتشرت اجهزة Wi-Fi ، بذلك اصبح الوصول الى الانترنت من الهاتف الذكى ، وظهرت ايضا نقاط الاتصال hotspots الى تتيح لك الاتصال بالانترنت من اى مكان من خلال الهواتف الذكية .

أسئلة على الدرس الثالث

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... هو شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص من جميع أنحاء العالم .

(الشبكة العنكبوتية - الانترنت - الشبكة المحلية)

٢- يعتبر .... شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص ضمن مؤسسة معينة .

(الانترنت - الانترانت - الشبكة العنكبوتية العالمية)

٣- ظهر خط المتشرك الرقمى فى .... (الثمانينيات - أواخر الثمانينيات - التسعينيات)

٤- ....هى نقاط اتصال تتيح لك الاتصال بالانترنت من خلال الهواتف الذكية

(www - hotspots - cables)

٥- مجموعة كبيرة من صفحات الويب المرتبطة مع بعضها باستخدام الروابط التشعبية ....

(الشبكة المغلقة - الشبكة العنكبوتية العالمية - الانترانت)

٦- شبكة لمشاركة الملفات عبر الاجهزة داخل فصول المدرسة هى ....

(شبكة الانترنت - الشبكة العنكبوتية - الشبكة المحلية Lan)

السؤال الثانى : اكمل مستعينا بالكلمات الاتية :

(شبكة LAN - شبكة الانترنت - شبكة الانترانت - الشبكة العنكبوتية)

١- الشبكة العنكبوتية هى جزء من شبكة الانترنت .

٢- تقتصر شبكة الانترانت على الاشخاص داخل مكان محدود .

٣- شبكة الانترنت تربط بين أجهزة الكمبيوتر ومستخدمى الشبكة حول العالم .

٤- تمثل شبكة LAN اتصالا بين جهاز كمبيوتر وآخر .

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- شبكة الكمبيوتر المغلقة مثل شبكة معمل الكمبيوتر فى المدرسة . (√)

٢- شاعت أجهزة ال WI-FI فى اواخر الثمانينيات . (X)

٣- تتكون الشبكة العنكبوتية العالمية من صفحات ويب يتم التنقل بينها . (√)

٤- يمكن ان تعمل شبكة الانترنت دون الحاجة الى مزود الخدمة ISP . (X)

٥- تتصل اجهزة الكمبيوتر ببعضها فى الشبكات المغلقة عن طريق اسلاك cables . (√)

٦- يجب استخدام بوابة Gateway لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت . (X)

أدوات التواصل الرقمى

نتواصل يوميا باستخدام شبكات الكمبيوتر عند استخدام الهواتف لإرسال رسائل نصية او شراء شىء عبر الانترنت او تنزيل مقطع فيديو او تطبيقات او غيرها .

إنترنت الأشياء Internet of things :

يمكن ان تكون الادوات المنزلية جزء من الشبكة أيضاً ، حيث يتكون انترنت الاشياء من اجهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi يمكن التحكم بها سواء كنت فى نفس الغرفة او فى مدينة أخرى .

من أمثلة إنترنت الأشياء :

مكبرات الصوت البلوتوث ، واجهزة المنزل مثل الثلاجة الرقمية والغسالة الرقمية حيث يمكن تشغيلها واطفاؤها باستخدام أحد التطبيقات المخصصة لذلك .

البلوتوث Bluetooth :

هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة .

الشبكات وذوى الهمم :

- تمنح الشبكات ذوى الهمم مزيد من الاستقلالية سواء فى المنزل او الاماكن العامة .

- يساعد ذلك على زيادة ثقتهم بأنفسهم ، وتساعد ايضا على توفير المال والوقت .

قارئات الشاشات Screen Readers :

- تساعد الاشخاص الذين يعانون من ضعف البصر من اداء واجباتهم المنزلية عبر الانترنت للحصول على ردود الفعل الصوتية Audio Feedback ، ولمساعدتهم على القراءة بطريقة برايل .

- تساعدهم أيضاً فى كل ما يحتاجونه من كتابة الأبحاث والوصول الى المستندات على الكمبيوتر



التجارة الإلكترونية

وهى التسوق عبر الانترنت من خلال البيع والشراء .

- يجب أخذ الإذن من والديك قبل شراء أى غرض عبر الانترنت .

- اتخاذ معايير الآمان عند إعطاء المعلومات الشخصية عبر الانترنت . ما يسمى (الخصوصية الرقمية)

ملحوظة

التسوق عبر الانترنت : هو شراء أى غرض عبر الانترنت ويجب أخذ الاذن من الوالدين قبل الشراء

الموقع الإلكترونى : هو موقع موجود عبر شبكة الانترنت له اسم معين .

أسئلة على الدرس الرابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- .... هى تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير .

(شبكات الكمبيوتر - قارئات الشاشات - **البلوتوث**)

٢- تساعد .... ذوى الهمم من ضعاف البصر على التعامل مع الكمبيوتر .

(**قارئات الشاشات** - الخصوصية الرقمية - مكبرات الصوت)

٣- .... هى أجهزة متصلة بالانترنت يمكن التحكم بها عن بعد .

(البلوتوث - **إنترنت الأشياء** - الشبكة العنكبوتية)

٤- يعرف شراء الاغراض عبر الانترنت بـ ....

(الخصوصية الرقمية - **التسوق عبر الانترنت** - إنترنت الأشياء)

٥- تعتبر .... من أمثلة أنترنت الاشياء .

(**الغسالة الرقمية** - لوحة المفاتيح - كل ما سبق)

٦- .... هى اتخاذ أعلى معايير الآمان عند إعطاء معلوماتك الخاصة عبر الانترنت .

(التجارة الإلكترونية - **الخصوصية الرقمية** - التسوق عبر الانترنت)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- تساعد شبكات الكمبيوتر ذوى الهمم على زيادة مستوى الثقة بأنفسهم . (√)

٢- تستخدم الشركات الشبكات المغلقة والشبكات المفتوحة لمشاركة المعلومات . (√)

٣- تسمح شبكة الانترنت للمستخدمين بالتسوق عبر الانترنت . (√)

٤- يمكن التحكم فى الاجهزة المتصلة بالانترنت عن طريق ال Wi-Fi فى الغرفة نفسها فقط . (X)

٥- البلوتوث يربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى طويل لنقل البيانات . (X)

٦- تساعد قارئات الشاشة ذوى الهمم من ضعاف البصر على كتابة الأبحاث . (√)

٧- تستخدم طريقة برايل لمساعدة ضعاف البصر والمكفوفين على القراءة . (√)

٨- التجارة الإلكترونية خاصة بذوى الهمم فقط لأنهم غير قادرون على الخروج باستمرار . (X)



مشكلات الاتصال بالانترنت وحلها

استخدم هيبرت العديد من التطبيقات حول اكتشافاته ، وأثناء استخدام هذه التطبيقات يمكن ان يتعرض للعديد من المشكلات سواء من التطبيق او الجهاز المستخدم .

خطوات اكتشاف المشكلات وحلها على جهاز الكمبيوتر :

١- حدد المشكلة : ما المشكلة ؟ هل هى فى مكونات الكمبيوتر أم فى البرمجيات ؟

٢- فكر فى طريق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة وخطط لها .

٣- ادرس الحلول المحتملة للمشكلة ، وجرب كل منها إلى أن ينجح أحدها .

٤- أى الحلول نجح ؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة فما الذى تعلمته أثناء المحاولة ؟

٥- إذا لم تتوصل إلى حل المشكلة فعليك الاستعانة بمعلمك أو أحد افراد أسرتك .

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة : بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات

الحلول المحتملة : - أغلق الكمبيوتر وأعد تشغيله . – تحقق من تحديثات البرامج.

- احذف بعض التطبيقات الغير مرغوب فيها .



المشكلة : محرك البحث يعمل ببطء

الحلول المحتملة : - تحقق من الاتصال بال Wi-Fi .

– تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك .

المشكلة : لا يوجد اتصال بالانترنت

الحلول المحتملة : - استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بال Wi-Fi .

- تأكد من ان جهاز التوجيه متصل وأعد تشغيله. – جرب سلك ايثرنت جديد .

- اتصل بخدمة العملاء التى تعطى لك مزود خدمة الانترنت ISP .

المشكلة : التحميل بطىء

الحلول المحتملة : - أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه . – تحقق من سرعة الانترنت .

أسئلة على الدرس الخامس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- اذا وجدت بطء جهاز فى جهاز الكمبيوتر عند فتح اى تطبيق تقوم بـ ....

(تحقق من الاتصال بال Wi-Fi - جرب سلك ايثرنت جديد - أعد تشغيل الكمبيوتر)

٢- اول خطوات حل المشكلة ..... (دراسة الحلول المحتملة - تحديد المشكلة - طلب مساعدة معلمك)

٣- اذا وجدت ان التحميل بطىء يجب ان تقوم بـ ....

(إعادة تشغيل الكمبيوتر - إعادة تشغيل جهاز التوجيه - كل ما سبق)

٤- اذا لم تتمكن من حل المشكلة يجب ان تقوم بـ ....

(ترك المشكلة - قم بحل مشكلة أخرى - استعين بأحد أفراد أسرتك)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- يجب التفكير فى طرق مختلفة أثناء حل مشكلتك . (√)

٢- اتباع خطوات محددة يساعدك على حل المشكلة . (√)

٣- فى حالة عدم وجود اتصال بالانترنت احذف بعض التطبيقات الغير مرغوبة . (X)

٤- التحقق من الاتصال بال Wi-Fi احد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث . (√)

٥- اذا لم تنجح فكرة توصلت لها فى حل مشكلة معينة فقد تساعدك على حل مشكلة أخرى . (√)

إدارة الملفات الرقمية

المعلومات متوفرة فى كل مكان ، فيمكن أن يجد التلاميذ المعلومات من :

١- البحث فى مكتبة المدرسة   ٢- البحث عبر الانترنت

٣- رمز الاستجابة السريع QR-Code : يستخدم لإخراج المعلومات

من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز .

طرق حفظ وتخزين المعلومات :

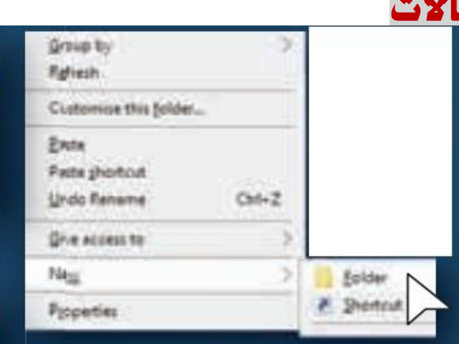
من خلال مجموعة من الادوات الملحقة بجهاز الكمبيوتر مثل :

١ – الماسح الضوئى : يستخدم فى مسح (نسخ) الصور وحفظها داخل الكمبيوتر .

٢ – ذاكرة الفلاش (Flash Memory) : تستخدم فى تخزين ومشاركة المعلومات .

٣ – الكاميرا الرقمية : تستخدم فى التقاط الصور وتصوير الفيديوهات المختلفة .

إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



- إنشاء مجلد رئيسى (بالضغط بزر الفأرة الايمن ومن القائمة

اختر New (جديد) ثم اختر Folder (مجلد)

- يمكنك إضافة مجلدات فرعية .

- ضع عنوان لكل ملف ، ثم ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو فى المجلد الصحيح .

ملحوظة

الملف File : عبارة عن مجموعة بيانات مثل ملف فيديو او ملف نصى او ملف صوت او صورة .

المجلد Folder : هو عبارة عن مجموعة من الملفات ويمكن ان يحتوى على مجلدات فرعية .

أسئلة على الدرس السادس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – تستخدم .... فى تخزين ومشاركة المعلومات من جهاز لآخر .

(الكاميرا الرقمية - ذاكرة الفلاش - الماسح الضوئى)

٢- لإنشاء مجلد جديد نختار New ثم نختار ....

(Open - Folder - File)

٣- لإدخال الصور الى الكمبيوتر وحفظها نستخدم ....

(الماسح الضوئى - رمز الاستجابة السريع - ذاكرة الفلاش)

٤- من مصادر الحصول على المعلومات ....

(المكتبات المدرسية - رمز الاستجابة السريع - كل ما سبق)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – لا يمكن وضع مجلدات فرعية داخل المجلد الرئيسى . (X)

٢- الملف عبارة عن صور او نصوص او صوت او فيديو . (√)

٣- يمكن تخزين المعلومات ومشاركتها باستخدام الماسح الضوئى . (X)

٤- لإنشاء مجلد جديد نختار New ثم Folder . (√)

٥- يجب وضع اسم لكل مجلد حتى يسهل تنظيم ملفاتك الشخصية . (√)

٦- يتيح رمز الاستجابة السريع الحصول على بعض المعلومات الرقمية . (√)

٧- الماسح الضوئى يقوم بتحويل الصور الرقمية الى صور ورقية . (X)

٨- يمكن استخدام أدوات التكنولوجيا فى تنظيم وإدارة ملفاتك . (√)

استراتيجيات البحث عن المعلومات

إثرائى

يوجد كم هائل من المعلومات على الانترنت ، فيجب التحقق بدقة من المعلومات المطلوبة وتقييم هذه المعلومات والتحقق منها بأسلوب ناقد .



خطوات التعاون مع زملائك عند اجراء بحث



١ – اختيار موضوع البحث

٢ – تقسيم الموضوع الى موضوعات فرعية أصغر .

٣- مشاركة المعلومات مع الزملاء فى الفصل .

٤ – عين لكل زميل معلومات يبحث عنها ، ثم مشاركة هذه النتائج .

٥ – حدد كلمات مفتاحية للبحث . (حيث لا ينصح باستخدام جمل كاملة) .

٦ – مشاركة النتائج (تنظيم المعلومات وتنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمى) .

ملحوظة

تحتاج احياناً الى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة اثناء البحث عبر الانترنت .

يفضل استخدام كلمات مختلفة لها معانى متشابهة عند البحث .

أسئلة على الدرس السابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – يفضل عند البحث عبر الانترنت استخدام ....

(كلمات مفتاحية - جمل كاملة - جملتين)

٢ – اخر خطوة عند اجراء بحث عبر الانترنت هى ....

(مشاركة النتائج - تقسيم الموضوع الى موضوعات فرعية - حدد لكل زميل معلومة معينة)

٣ – يفضل عند البحث عبر الانترنت استخدام كلمات مختلفة لها معانى ....

(ثابتة - متشابهة - غير واضحة)

٤ – اختيار موضوع البحث فى اجراء أى بحث هى الخطوة ....

(الاولى - الثانية - الثالثة)

٥- يفضل انتقاء وتنظيم المعلومات وتنسيقها لإعداد ....

(جدول بيانات - عرض تقديمى - موضوعات فرعية)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يفضل تقسيم الموضوع الاساسى الى موضوعات فرعية . (√)

٢- ليس من الضرورى معرفة موضوع البحث . (X)

٣- يفضل استخدام كلمات متشابهة ومتماثلة عند البحث . (X)

٤- لا ينصح باستخدام جمل كاملة اثناء البحث عبر الانترنت . (√)

٥- يجب التحقق دائماً من المعلومات التى تشاركها عبر الانترنت . (√)

٦- استخدام كلمات مفتاحية عند البحث يساعد فى الحصول على نتائج دقيقة . (√)

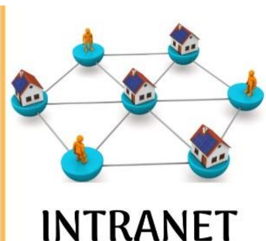
مشاركة المعلومات

عند مشاركة المعلومات إلكترونياً عليك ان تقرر ما الذى يجب مشاركته عبر شبكة الانترنت او الانترانت

الانترنت :

يستخدم لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية - أقل أماناً





الانترانت :

يستخدم لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة - يعتبر أكثر أماناً .

استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل Microsoft Excel :

- ترتيب المعلومات أبجدياً :

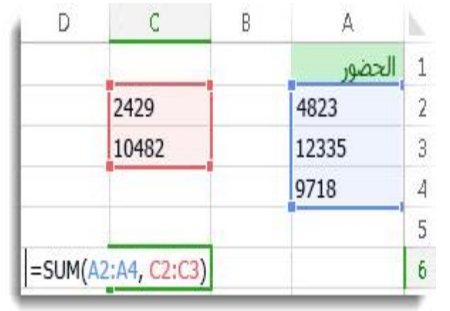
من شريط الادوات Toolbar ثم انقر على علامة التبويب بيانات Data ثم انقر على فرز Sort

- إنشاء صيغ بسيط فى الخلايا Cells :

مثل صيغة الجمع + ، أو الطرح - ، أو الضرب * ، أو القسمة /

انقر على الخلية الى تريد إنشاء صيغة بسيطة فيها واكتب علامة =

حدد الخلايا التى تريد ادراجها داخل الصيغة البسيطة (بالاشارة الى الاحرف الموجودة أعلى الاعمدة ، أو الى الارقام الموجود يسار الصفوف)



ملحوظة الاعمدة فى برنامج الاكسل تأخذ حروف .... , A , B , C , D

أما الصفوف تأخذ ارقام .... , 1 , 2 , 3 , 4

مثال لجمع صيغة بسيطة = A3 + B3 + C3 مثال آخر = A2 + A3

يمكن عمل نفس الخطوات فى عملية الطرح (-) أوالضرب (*) ، أوالقسمة (/) .

أسئلة على الدرس الثامن

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – تستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة وأكثر أماناً .

(شبكة الانترنت - الشبكة العالمية - **شبكة الانترانت**)

٢- لطرح القيم من الاعمدة A , B من الصف رقم 5 تكتب الصيغة كالتالى ....

(A5 – B5 = - **=A5 – B5** - = A5 - B6)

٣ – لترتيب البيانات ابجديا فى برنامج الاكسيل من شريط ....

(العنوان - المهام - **الادوات**)

٤- المعلومات التى تشاركها عبر الانترنت تكون ....

(**اقل اماناً** - اكثر اماناً - غير مؤمنة اطلاقاً)

٥- لترتيب المعلومات ابجديا نستخدم الامر ....

(New - **Sort** - Cells)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يمكن مشاركة بياناتك الشخصية على الانترنت لانها اكثر اماناً . (X)

٢- الاعمدة فى برنامج الاكسيل تأخذ حروف بينما الصفوف تأخذ ارقاماً . (√)

٣- لا يمكن اجراء عمليات القسمة عند إنشاء صيغ بسيطة فى برنامج الاكسيل . (X)

٤- يمكن استخدام المخططات والجداول فى مشاركة المعلومات . (√)

٥- لا يمكن ترتيب البيانات ابجدياً بعد إدخالها فى برنامج الاكسيل . (X)

٦- الانترانت يستخدم لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة . (√)

الاختبار الاول على المحور الاول

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – اتباع خطوات محددة يساعد على الوصول لطرق مختلفة لحل المشكلة . (√)

٢ – يعبر الرمز (*) عن عمليات القسمة فى برنامج الجداول الحسابية . (X)

٣ – يمكن قياس سرعة الاتصال بالانترنت . (√)

٤- عليك ترك المشكلة إذا لم تتوصل لحلها . (X)

٥ – يجب الاتصال بمزود الخدمة عند انقطاع الاتصال بالانترنت . (√)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – يمكن تخزين الملفات الخاصة على ....

(جهاز الراوتر - الماسح الضوئى - ذاكرة الفلاش)

٢- اول خطوات حل المشكلات هى ....

(دراسة الحلول المحتملة - تحديد المشكلة - التفكير فى حلول مختلفة)

٣ – .... هى وسيلة للوصول الى شىء ما .

(البوابة Gateway - الراوتر - سلك الايثرنت)

٤ – لعمل فرز او ترتيب للخلايا نذهب الى تبويب ....

(بيانات Data - ادراج Insert - مجلد Folder)

٥ – كلمة كنزى تحتاج الى .... لتخزينها داخل النظام .

(٣ بايت - ٤ بايت - ٤ كيلوبايت)

السؤال الثالث : اكمل مستعينا بالكلمات الآتية :

(البلوتوث - واجهة الوسائط المتعددة - السلك cable - قارئات الشاشات - الموقع الالكترونى)

١ – يستخدم السلك cable كموصل طويل ينقل البيانات او الطاقة بين الأجهزة .

٢ – تستخدم قارئات الشاشات لمساعدة ذوى الهمم من ضعاف البصر فى التعامل مع الكمبيوتر .

٣ البلوتوث تقنية حديثة تمكنك من ربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير .

٤ – الموقع الالكترونى هو مجموعة من الصفحات على الانترنت وله اسم معين .

٥ - واجهة الوسائط المتعددة سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة وإليها .

الاختبار الثانى على المحور الاول

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يستخدم الانترانت لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة . (√)

٢ – تتيح نقاط الاتصال Hotspots الاتصال بالانترنت من اى مكان . (√)

٣ – يعتبر الراوتر هو مزود خدمة الانترنت . (X)

٤ – يمكن الاستعانة برمز الاستجابة السريع فى إيجاد المعلومات . (√)

٥ – يجب التحقق من تحديثات البرامج إذا كانت تعمل ببطء . (√)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – يعبر اتصال جهاز كمبيوتر بطابعة عن شبكة ....

(LAN - WWW - Internet)

٢ – لإجراء العمليات الحسابية فى برنامج اكسيل يجب ان نضع علامة .... فى بداية الخلية .

(/ - = - +)

٣ – يستخدم برنامج .... فى كتابة التقارير . (Word - Excel - PowerPoint)

٤ – وحدة قياس جيجا بايت هى ....

(١٠٢٤ ميجا بايت - ١٠٢٤ كيلو بايت - ١٠٢٤ بايت)

٥ – يتيح .... الحصول على بعض المعلومات الرقمية .

(الكاميرا الرقمية - رمز الاستجابة السريع - الماسح الضوئى)

السؤال الثالث : اكمل مستعينا بالكلمات الآتية :

(الخصوصية الرقمية - الماسح الضوئى - خط المشترك الرقمى - انترنت الاشياء - برنامج Excel)

١ – يستخدم الماسح الضوئى لتحويل الصور الورقية الى صور رقمية .

٢ – يمكن استخدام برنامج Excel لإجراء العمليات الحسابية المختلفة .

٣ – اتخاذ معايير الامان عند إعطاء معلومات شخصية عبر الانترنت يسمى الخصوصية الرقمية

٤ - خط المشترك الرقمى وصلة ذات سرعة عالية تتيح امكانية استخدام الهاتف والانترنت فى نفس الوقت .

٥ – انترنت الاشياء مجموعة من الأجهزة متصلة بالانترنت عن طريق الـ wi-fi .

المستكشف النشط



إثرائى

جيف كيربى

هو عالم بيئى ومصور فوتوغرافى ، شارك فى العديد من بعثات التصوير الفوتوغرافى فى افريقيا وامريكا الشمالية والقطب الشمالى .

- اكثر ما يصوره كيربى هى المناظر الطبيعية والحيوانات .

الادوات التى يستخدمها جيف كيربى

١ – كاميرا التصوير الخاصة به . ٢- جهاز كمبيوتر محمول .

٣ – محركات اقراص صلبة . ٤- احيانا طائرة بدون طيار .

٥- يستخدم هاتفه لالتقاط الصور السريعة ، وللتنقل باستخدام اداة تحديد المواقع GPS .

ملحوظة

يحرص كيربى على إنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التى يلتقطها بالكاميرا او بالطائرة بدون طيار على محرك قرص صلب خارجى External Hard Drive .

- عند مشاركة صور مع زملائه يستخدم تطبيقات الهاتف المحمول .

حقوق نشر الصور

- يمتلك الجميع حقوق النشر للصور التى يلتقطونها ، إلا اذا باعوها .

- امتلاك الصور يعنى التمتع بحقوق نشر الصور وبيعها بشكل قانونى .

انتهاك حقوق النشر

هو استخدام بعض الاشخاص صور الآخرين بدون إذنهم او من دون شراء حق استخدام هذه الصور

حماية اعمالك من انتهاك حقوق النشر

- وضع علامات مائية او معلومات متعلقة بحقوق النشر على الصور .

- عدم مشاركة الصور ذات الدقة العالية إلا مع الاشخاص الذين يثق بهم . (مثل ما فعل كيربى)

- مشاركة الصور ذات الدقة المنخفضة . (حيث لا تبدو جيدة اذا طبعت)

- يمكن استخدام عملية البحث من خلال الصور لمعرفة الصور المستخدمة دون اذنك .

ملحوظة

يتعارض انتهاك حقوق النشر مع القانون المصرى ، حيث تلتزم الدولة بحماية حقوق الملكية الفكرية فى كافة المجالات ، وانشئت جهاز مختص لحماية هذه الحقوق القانونية .

أسئلة على الدرس الأول

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – يستخدم جيف كيربى .... لالتقاط الصور السريعة .

(الكمبيوتر المحمول - <u>الهاتف المحمول</u> - طائرات بدون طيار)

٢ – استخدم كيربى .... لتحديد المواقع التى يرغب فى تصويرها .

(<u>نظام تحديد المواقع العالمى GPS</u> - محرك الاقراص الخارجى - طائرات بدون طيار)

٣- من طرق حماية صورك من انتهاك حقوق النشر هى ....

(مشاركة الصور ذات الجودة العالية - <u>مشاركة الصور ذات الجودة المنخفضة</u> - كل ما سبق)

٤- استخدم جيف كيربى .... لعمل نسخة احتياطية من الصورة التى التقطها .

(<u>قرص صلب خارجى</u> - الكمبيوتر المحمول - طائرات بدون طيار)

٥- تستخدم .... لالتقاط الصور فى الاماكن الخطرة والصعبة .

(<u>طائرات بدون طيار</u> - الكاميرا الرقمية - الهاتف المحمول)

٦- إنشاء نسخ احتياطية من الصور الخاصة بك يساعدك على ....

(مشاركة الصور مع اصدقائك - حفظ الصور بشكل آمن - انتهاك حقوق النشر)

٧- انتهاك حقوق النشر يعنى ....

(نشر الصور بدون إذن صاحبها - امتلاك الصور - نشر الصور بموافقة صاحبها)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يمتلك الجميع حقوق نشر الصور التى يلتقطونها . (√)

٢- اضافة اسمك وبعض المعلومات على الصور يحميها من انتهاك حقوق النشر . (√)

٣ – يجب نشر الصور ذات الدقة العالية على شبكة الانترنت . (X)

٤- يستخدم جيف كيربى هاتفه المحمول عند الحاجة الى التقاط صور سريعة . (√)

٥- انتهاك حقوق النشر هو نشر الصور التى تمتلكها على الانترنت . (X)

٦- يفضل دائما عمل نسخة احتياطية من اى صور تلتقطها . (√)

٧- لم تهتم الدولة المصرية بحقوق الملكية الفكرية . (X)

٨ – يمكن استخدام البحث من خلال الصور لحماية اعمالك من انتهاك حقوق النشر . (√)

٩- يمكنك مشاركة الصور مع زملائك باستخدام تطبيقات الهاتف المحمول . (√)

١٠- امتلاك الصور هو التمتع بكامل الحقوق فى نشر او بيع هذه الصور . (√)



حماية أنفسنا ومعلوماتنا

معلومات التعريف الشخصية PII :

وهى المعلومات الشخصية مثل اسمك وعنوانك وتاريخ ميلادك وكلمات المرور الخاصة بك .

البيانات المسروقة

- يستخدم قراصنة الكمبيوتر او المخترقين شبكة الانترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية .

- يمكن للمخترق استخدام عنوان البريد الالكترونى وكلمة المرور لأحد الاشخاص ، لإرسال فيروس الى جميع عناوين البريد الالكترونى الموجودة فى بريدك ، او سرقة رقم الحساب المصرفى وسرقة أموالك .

طرق الحفاظ على آمان معلوماتك الشخصية

١ – التقليل من المعلومات الشخصية التى تشاركها عبر الانترنت .

٢ – عدم الاشتراك فى الموقع الالكترونية التى تطلب الكثير من المعلومات الشخصية .

٣ – استخدام كلمات مرور قوية تحتوى على حروف وأرقام وعلامات خاصة .



٤ – استخدام كلمات مرور مختلفة لحساباتك على الانترنت .

٥ – استخدام برنامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك .

٦ – تحديث أجهزتك بانتظام ، حيث تحافظ التحديثات على آمان بياناتك .

الملفات المفقودة

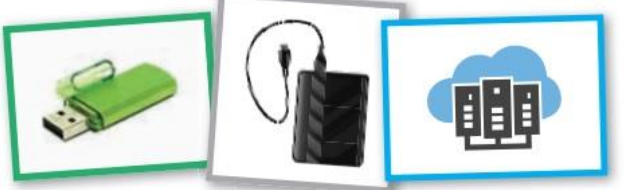
- يمكن ان تفقد ملفاتك الخاصة نتيجة الاصابة بالفيروسات ، او نتيجة مشكلات متعلقة بالبرمجيات ، أو من الاخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول وتحطمه .

لحماية ملفاتك والحفاظ عليها :

- إنشاء نسخة احتياطية من ملفاتك ، باستخدام بعض التطبيقات والبرمجيات التى تنشىء تلقائياً نسخة احتياطية من ملفاتك .

- استخدام جهاز لحفظ الملفات وتوصيله بجهاز الكمبيوتر مثل محرك أقراص الفلاش Flash Memory

أو محرك القرص الطلب الخارجى External Hard Disk الذى يعد اكثر أماناً لنسخ الملفات وحفظها ومساحته اكبر من ذاكرة الفلاش .



أسئلة على الدرس الثانى

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – للحفاظ على أمان معلوماتك الشخصية يجب ....

(إنشاء كلمة مرور قوية - عدم تحديث التطبيقات - نشر معلوماتك الشخصية)

٢ – يمكن ان تفقد الملفات على جهاز الكمبيوتر الخاص بك بسبب ....

(إصابتها بالفيروسات - مشاكل فى بعض البرمجيات - كل ما سبق)

٣ – يعتبر .... اكثر الادوات استخداما للحفاظ على بياناتك ويمتاز بمساحة كبيرة .

(ذاكرة الفلاش - القرص الصلب الخارجى - برنامج مكافحة الفيرسات)

٤- استخدام كلمات مرور .... للمواقع الالكترونية المختلفة يحافظ على آمان معلوماتك .

(متشابهة - متوقعة - مختلفة)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يستخدم المخترقين شبكة الانترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر . (√)

٢ – الفيروسات برامج ضارة تصيب الكمبيوتر وتسبب تلف الملفات . (√)

٣- أقراص الفلاش مساحتها اكبر من محرك قرص الصلب الخارجى واكثر اماناً لنسخ الملفات. (X)

٤ – يجب استخدام كلمة مرور قوية وثابتة لكل حساباتك على الانترنت . (X)

٥ – يفضل عدم الاشتراك فى مواقع إلكترونية تطلب الكثير من المعلومات الشخصية . (√)

٦ – لحماية بياناتك من السرقة يجب الحد من المعلومات الشخصية التى تشاركها على الانترنت . (√)

٧ – يمكن استخدام البرمجيات والتطبيقات لإنشاء نسخ احتياطية من الملفات . (√)

٨- ليس من الضرورى تحديث البرمجيات حتى لا تمتلىء مساحة الجهاز . (X)

السؤال الثالث : طابق طرق النسخ الاحتياطية لكل حالة

(أ) محرك قرص صلب خارجى (ب) ذاكرة الفلاش (ج) النسخ الاحتياطى المختلط (أ و ب)

١ – أريد أن أكون متأكداً كلياً من أن المستندات والملفات الخاصة بى محفوظة . ( )

٢ – أريد إنشاء نسخة احتياطية لملفاتى ولكن ليس لدى اتصال بالانترنت . ( )

٣ – أحتاج إلى تخزين بحثى على جهاز حتى أتمكن من طباعته فى المدرسة . ( )

سرية كلمة المرور

أسباب حماية كلمة المرور الخاصة بك :

هناك طرق متعددة يتمكن من خلالها قراصنة الكمبيوتر الحصول على كلمة المرور الخاصة بك وإحداها :

التصيد الاحتيالى Phishing

إرسال رسالة عبر البريد الإلكترونى أو تطبيقات التواصل الاجتماعى تبدو حقيقية ، ولكنها غير كذلك .



أنواع التصيد الاحتيالى :

- رسالة تخبرك بأنك فزت بجائزة ، لكن عليك أن تعطى تفاصيل رقم حسابك المصرفى لتحصل عليها .

- نوع اخر يحثك على التصرف بسرعة ، وعند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية يتم تثبيت برنامج سرقة بياناتك على جهاز الكمبيوتر .

للتعرف على رسائل التصيد الاحتيالى :

- تحتوى على أخطاء إملائية ونحوية .
- تطلب الحصول على الكثير من البيانات الشخصية .

ملحوظة

هناك نوع آخر من التصيد الاحتيالى يتم بواسطة الرسائل النصية وليس البريد الالكترونى يسمى (Smishing)

برامج إدارة كلمة المرور :

- تساعدك على إنشاء كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب من حساباتك .

- تخبرك إذا كانت كلمات المرور ضعيفة جدا او استخدمتها قبل ذلك ، او إذا سرقت عبر الانترنت .

المصادقة متعددة العوامل

- تستخدم لتعزيز كلمة المرور وتقويتها لمنح المخترقين من الوصول لحسابك بطريقتين :



١- كلمة المرور الخاصة بك أو رقمك التعريفى الشخصى PIN .

٢- بريد إلكترونى أو رمز لمرة واحدة .

مثال : عند دخولك على أحد حساباتك من اى جهاز غير الجهاز الاساسى الذى تعتاد الدخول منه ، ستصلك رسالة نصية على هاتفك المحمول ، تطلب منك التأكيد على أنك صاحب البريد الالكترونى الذى تستخدمه للدخول الى الموقع ، وتتضمن هذه الرسالة رمزاً من ارقام صالح لمدة زمنية قصيرة .

أسئلة على الدرس الثالث

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – نوع من التصيد يتم عن طريق الرسائل النصية هو ....

(التصيد الاحتيالى Phishing - التصيد الاحتيالى Smishing - المصادقة المتعددة)

٢ - تستخدم .... لتعزيز وتقوية كلمات المرور من المخترقين .

(مكافحة الفيروسات - المصادقة متعددة العومل - رسائل التصيد الاحتيالى)

٣ – يستخدم برنامج .... فى إنشاء كلمات مرور قوية .

(إدارة كلمات المرور - مكافحة الفيروسات - التصيد الاحتيالى)

٤- يتمكن قراصنة الكمبيوتر من الحصول على كلمة المرور الخاصة بك من خلال ....

(مكافحة الفيروسات - المصادقة متعددة العوامل - التصيد الاحتيالى)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – تتضمن رسالة التصيد الاحتيالى أخطاء إملائية ونحوية . (√)

٢ – يمكن المخترقين استخدام المصادقة متعددة العوامل للوصول الى حسابات المستخدمين .(X)

٣ – يمكن سرقة رقم حسابك المصرفى من خلال الرسائل الاحتيالية . (√)

٤ – يجب استخدام كلمات مرور قوية ومختلفة لحساباتك على الانترنت . (X)

٥ – يمكن ان تتم عملية التصيد الاحتيالى عن طريق الرسائل النصية . (√)

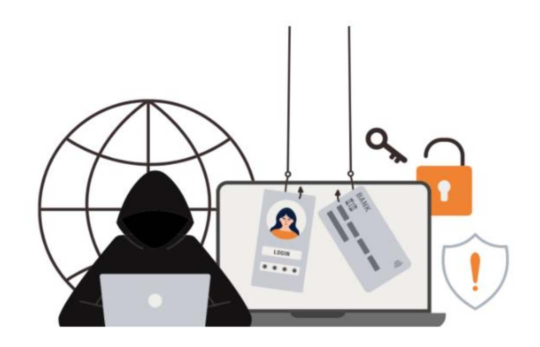
٦ – التصيد الاحتيالى هو إرسال رسالة بريد إلكترونى حقيقية للمستخدمين . (X)

٧- ينبه برنامج إدارة كلمات المرور المستخدم إذا سرقت كلمات المرور الخاصة به . (√)



الدرس الرابع

التعامل مع المواقع الالكترونية المزيفة



المواقع الإلكترونية الاحتيالية

هى مواقع تصيد احتيالى تتضمن مواقف مزيفة للحصول

على بيانات المستخدم الشخصية .

من أمثل المواقع الاحتيالية

- مواقع التسوق عبر الانترنت : هذه المواقع لا ترسل لك الاغراض التى تشتريها بشكل صحيح .
- مواقع برمجيات التخويف : ترسل لك تحذيرات مزيفة تشير الى وجود مشكلة فى الكمبيوتر الخاص بك ويجب تحميل تطبيق معين للتغلب على هذه المشكلة .
- موقع الاحتيال عبر المكآفات والجوائز : تعرض عليك جائزة معينة ، ولا تحصل عليها مطلقاً .

كيفية عمل المواقع الاحتيالية :

- تحاول استدراج المستخدم عن طريق إثارة حماسه وجذب انتباهه ، وبعد ذلك تحاول اختراق خصوصيتك من خلال الحصول على معلوماتك الشخصية او اختراق جهازك .
- تقوم هذه المواقع الى استغلال المعلومات التى توصلت إليها عنك بشكل سىء .

كيف تتجنب المواقع الالكترونية الاحتيالية ؟

١ – التحقق من محدد موقع المعلومات URL وهو عنوان الموقع الإلكترونى .

٢ – التحقق من وجود أخطاء إملائية ونحوية .

٣ – عمل بحث عن اسم الموقع الذى تستخدمه على الانترنت اذا كان موقع احتيالى معروف .

ماذا تفعل إذا وقعت ضحية لأحد المواقع الاحتيالية ؟

١ – تخبر أحد والديك أو معلمك .

٢- الاتصال بخط مساعدة الطفل .

٣- الاتصال بالادارة العامة لمكافحة جرائم الانترنت .

٤- تبلغ زود خدمة الانترنت ، والمتجر الالكترونى او البنك الذى تتعامل معه على الفور.

ملحوظة

محدد موقع المعلومات URL : يتكون من ثلاثة اجزاء رئيسية

الاول هو البروتوكول Protocol يحدد كيفية نقل المعلومات .

الثانى : اسم المورد وهو خادم الشبكة أو الموقع الالكترونى المطلوب وغالبا ينتهى ب .com , .edu , .gov

الثالث : يمثل مسار الملف



أسئلة على الدرس الرابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – نوع من انواع المواقع الاحتيالية يرسل لك الاغراض التى تشتريها بشكل غير صحيح ....

(مواقع المكافآت - **مواقع التسوق** - مواقع برمجيات التخويف)

٢- عند الوقع ضحية للاختراق يجب عليك ....

(التعامل مع الموقف بنفسك - **إبلاغ السلطات المختصة** - كل ما سبق)

٣ – يمكن ان يقوم .... باستخدام رقم الحساب المصرفى لأحد الاشخاص لسرقة حسابه .

(صديقك - موظف البنك - **المخترق**)

٤ - يوضح .... من يمتلك الموقع الإلكترونى وهو خادم الشبكة .

(البروتوكول - **اسم المورد** - مسار الملف)

٥ – مواقع الكترونية مزيفة للحصول على بياناتك الشخصية تسمى مواقع ....

(التواصل الاجتماعى - **تصيد احتيالى** - برمجيات التخويف)

٦ – عرض جائزة لا يتم الحصول عليها تعبر عن ....

(مواقع التسوق - **مواقع الاحتيال عبر المكآفات** - مواقع التخويف)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- محدد موقع المعلومات URL يمكنك من الوصول الى الموقع الذى تريده . (√)

٢- مواقع التسوق ترسل تنبيهات تحذيرية لتحميل احد التطبيقات على جهازك . (X)

٣ – عند الحصول على جائزة عبر الانترنت يجب اعطاء معلوماتك الشخصية للتواصل معك. (X)

٤ – تعمل جميع المواقع الالكترونية الاحتيالية وفقاً لمبادىء واحدة . (√)

٥ – يتكون محدد مواقع المعلومات من أربعة اجزاء رئيسية . (X)

٦- يمكن التحقق من المواقع الاحتيالية بوجود أخطاء إملائية ونحوية . (√)

٧ – اذا وجدت شىء ما غير صحيح داخل الموقع فمن المرجح ان يكون موقع احتيالى . (√)

٨ – عند الوقوع ضحية للاحتيال يجب عليك الاتصال بإدارة مكافحة جرائم الانترنت . (√)



حقوق الملكية الفكرية

المحتوى الرقمى

يحمى قانون حقوق النشر المحتوى الرقمى والمطبوع على حد سواء ، بمنح المبدعين والمؤلفين الحماية القانونية للأعمال الى ينشئونها .

حقوق النشر

الرمز الدولى لحقوق النشر هو حرف الـ C داخل دائرة © .

- تحمى حقوق النشر أعمال المبدعين ، والعديد من الاعمال المختلفة الصور والموسيقى والافلام والالعاب وبرامج الكمبيوتر .

- تظهر حقوق النشر الخاصة بالمواقع الالكترونية أسفل الصفحة الرئيسية .

- عند استخدام محتوى محمى بحقوق النشر يجب استئذان صاحبه .

الأعمال التى لا تخضع لحقوق النشر :

١ – الاعمال التى تصنف ملكية عامة .　　٢- الحقائق والوقائع

٣ – الاعمال الابداعية التى مر على وفاة صاحبها ٥٠ عاماً　　٤- الاكتشافات .

٥- المشاع الإبداعى : وهى الاعمال التى يعطى صاحبها الحق فى إعادة استخدام عمله فى أى وقت واى مكان .

اى عمل مرة على وفاة صاحبه ٥٠ عاما يدخل فى نطاق الملكية العامة .

المحتوى المكتوب

- عند إعداد بحث وتريد الاستعانة بأحد المصادر المكتوبة يجب عليك "

١- نقل الكلمات كما هى دون تغيير . (جزء صغير فقط من كتابات الشخص)

٢ – إعادة صياغة الأفكار بأسلوبك الخاص . ويجب فى الحالتين ذكر المصدر .

الصــور

- تخضع الصور ايضا لحقوق النشر ، فعند استخدام إحدى الصور يجب ذكر عنوانها واسم المصور او الرسام ، ورابط النسخة الاصلية من الصورة .

- إذا كنت لا ترغب فى استئذان صاحب الصور او شرائها ، عليك بالتقاط الصور وابتكارها بنفسك .

أسـئلة علـى الـدرس الخامس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – من الاعمال الى لا تخضع لحقوق النشر .... (الصور - الكتب الإلكترونية - الاكتشافات)

٢ – يحمى قانون حقوق النشر المحتوى .... (الرقمى - المطبوع - الرقمى والمطبوع)

٣- الاعمال التى مر على وفاة صاحبها .... عاماً لا تخضع لحقوق النشر .

(٣٠ - ٤٠ - ٥٠)

٤ – عند الاستعانة باحد المصادر على الانترنت عند إعداد بحثك يجب ....

(نقل كتابات المؤلف كاملة - الاستعانة بجزء صغير من كتابات المؤلف - عدم ذكر المصدر)

٥ – تشمل .... الاعمال الابداعية التى لا تغطيها حقوق النشر .

(الصور - الملكية العامة - المحتوى المكتوب)

٦ – الرمز الدولى لحقوق النشر هو حرف .... داخل دائرة . (R - E - C)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – عند تحميل حلقة تليفزيونة من موقع يوتيوب فإنك قد استخدمت محتوى محمى بحقوق النشر . (√)

٢ – يقتصر حماية حقوق النشر على المحتوى المكتوب فقط . (X)

٣ – الصور الموجودة على الانترنت لا تخضع لحقوق النشر . (X)

٤ – يمكنك الاستعانة بجزء صغير من كتابة الاشخاص عند إعداد بحثك . (√)

٥ – رخصة المشاع الإبداعى تعطى الحرية فى إعادة استخدام العمل فى اى وقت . (√)

٦ – تشمل الملكية العامة الاعمال الإبداعي التى تغطيها حقوق النشر . (X)

استخدام المصادر الرقمية

استخدام مصادر موثوقة

- عند إجراء بحث دراسى يجب تحديد المصادر الرقمية الموثوقة التى تستخدمها .
- للدخول للموقع من خلال كتابة عنوان الموقع URL فى محرك البحث .
- يمكن ان تستعين بمعلمك أو أحد افراد أسرتك أثناء تصفحك موقعاً لأول مرة .
- يمكن تخزين المواقع التى تتصفحها باستمرار فى شريط الاشارات المرجعية Bookmark Barفى متصفحك .

الحقائق Facts :

تنتج عن البحث والملاحظة - يمكن إثباتها - لا تحتمل الجدل - تنطبق على الجميع

الآراء Opinions :



تستند الى وجهات نظر الشخص وخبراته - لا يمكن إثباتها - تحتمل الجدل
- لا تنطبق على الجميع

استخدام مصادر وحقائق متعددة

- يفضل استخدام مصادر متعددة أثناء البحث حتى يشمل بحثك كل الحقائق المهمة .
- إذا تضمن موقعان موثقان المعلومات نفسها ، فغالبا يعنى ذلك صحة الحقائق .
- عند وجود موقعين يحتوا على معلومات مختلفة ، تحقق جيداً من أن كلاهما موثوق .
- يجب عليك اتباع قوانين حقوق النشر .

أنواع مصادر المعلومات

- المقالات والموسوعات الرقمية .

- الخرائط والمخططات والجداول (تفيدك اذا كنت بحاجة لحقائق يمكن قياسها)

- الصور ومقاطع الفيديو . (تساعدك على اكتساب المعلومات بالمشاهدة)

- السجلات وقواعد البيانات . (تحتوى على مواد بحثية متعددة)

- الكتب والمقالات والمذكرات والرسائل . (بنك المعرفة مثال على ذلك)

أسئلة على الدرس السادس

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – يتم كتابة عنوان الموقع الذى تريد تصفحه فى ....

(المتصفح - محرك البحث - شريط الاشارات المرجعية)

٢ – تنتج .... عن البحث والملاحظة ولا تحتمل الجدل .

(الاراء - الحقائق - كل ما سبق)

٣ – تعتبر .... مصدر للمعلومات والحقائق التى يمكنك قياسها .

(المقالات - الخرائط - السجلات)

٤ – يتم تخزين المواقع الالكترونية التى تتصفحها باستمرار داخل ....

(شريط العنوان - محرك البحث - شريط الاشارات المرجعية)

٥- تعتمد .... على وجهات نظر صاحبها ولا يمكن إثباتها .

(**الاراء** - الحقائق - لا شىء مما سبق)

٦ – إذا تضمن موقعان موثوقان نفس المعلومات نأخذ المعلومات من ....

(المصدر الاول - المصدر الثانى - **المصدرين معاً**)

٧- تساعدنا .... على اكتساب المعلومات بالمشاهدة بطريقة أفضل .

(**مقاطع الفيديو** - الموسوعات الرقمية - المخططات)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – يجب اتباع حقوق النشر عند استخدام مصادر متعددة . (√)

٢ – الاراء لا تحتمل الجدل وتنطبق على الجميع . (X)

٣ – عنوان الموقع URL هو اختصار محدد موقع المعلومات . (√)

٤ – يعتبر بنك المعرفة المصرى من المصادر الموثوقة . (√)

٥ – يفضل استخدام أكثر من مصدر عند اجراء بحث دراسى . (√)

٦ – تحتوى السجلات وقواعد البيانات على مواد بحثية متعددة . (√)

٧ – تستند الحقائق الى وجهات نظر صاحبها . (X)

عمليات البحث المتقدمة

إثرائى

عند اجراء بحث على الانترنت وللحصول على نتائج دقيقة يجب :

- تحديد مصطلحات بحث محددة

- يجب تحديد موضوعك وأسئلتك البحثية

مثل موضوع (سد اسوان) غير محدد ، لكن (بناء سد أسوان) فهو موضوع محدد .

واسئلة البحث مثل ما المواد التى استخدمت فى بناء سد اسوان ، كم عدد العمال ...... ؟

- استخدام كلمات مفتاحية Keywords .

- استخدام علامتى التنصيص " " : لتضييق نتائج سلسلة البحث وتقتصر فقط على المصطلحات الموجودة بين علامتى التنصيص . مثال "وقت الاطفال على الكمبيوتر" .

ملحوظة

بعض محركات البحث تقترح كلمات مفتاحية وعمليات بحث مشابهة ، وأداة بحث متقدمة تؤدى الى نتائج بحث أدق وتضييق نتائج البحث .

- تستخدم اداة البحث المتقدمة advanced searching tool فى دمج الكلمات المفتاحية او استبعادها لو تضييق نتائج معينة مثل .gov أو .edu .

العوامل المنطقية ومعدلات البحث

"و" AND – ستشمل النتائج كلتا الكلمتَين. مثال: ألعاب الفيديو والمراهقون	" " – ستتضمّن النتائج الكلمات المذكورة بالضبط مثال: "ألعاب الفيديو"
"أو" OR – ستشمل النتائج إحدى الكلمتَين. مثال: الطفل أو المراهق	( ) – الأولوية في النتائج لما هو بين قوسَين مثال: (ألعاب الفيديو) والمراهقون
"ليس" NOT – لن تشمل النتائج الكلمات المذكورة. مثال: ألعاب الفيديو ليست على الإنترنت	* – ستشمل النتائج كلّ أشكال الكلمة مثال: مراهق*

عند الحصول على نتائج البحث يجب :

١ – التدقيق فى ملخص كل نتيجة .

٢- البحث عن العناوين المرتبطة بموضوعك والكلمات المفتاحية بالخط العريض .

٣ – اختر النتائج التى تحوى العديد من هذه العناصر ثم انقر على كل مصدر محتمل .

٤ – اقرء المحتوى سريعا وابحث عن العناوين ورؤوس الموضوعات والكلمات المفتاحية المطابقة لبحثك

٥- اختر المصادر الاكثر تطابقاً .

أسئلة على الدرس السابع

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – عن استخدام .... ستشمل النتائج إحدى الكلمتين . (And - Or - Not)

٢ – الكلمات المفتاحية هى كلمات تستخدم فى .... (البحث - نهاية الجملة - بداية الحديث)

٣ – تستخدم محركات البحث أداة .... تؤدى الى نتائج بحث أدق وتضييق نتائج البحث .

(البحث المتقدمة - سلسلة النتائج - سلسلة البحث)

٤ – عند استخدام .... لن تشمل نتائج الكلمات المذكورة . (And - Or - Not)

٥ – تستخدم edu. او gov. فى نتيجة بحث ذات نطاق .... (واسع - ضيق - شامل)

٦ – عند استخدام .... ستشمل النتائج كلتا الكلمتين . (And - Or - Not)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – عند استخدام علامة " " ستشمل النتائج كل أشكال الكلمة . (X)

٢ – تقترح بعض محركات البحث كلمات مفتاحية وعمليات بحث متشابهة . (√)

٣ – تحديد موضوعك وأسئلتك البحثية تساعدك وتسهل عليك عملية البحث . (√)

٤ – يجب التدقيق فى ملخص كل نتيجة من نتائج البحث . (√)

٥ – استخدام المرادفات يجعل نتائج البحث أقل دقة . (X)

٦ – لاستبعاد بعض الكلمات من عملية البحث نستخدم المعامل Not . (√)

توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

تدوين الملاحظات

- كتابة الملاحظات يجعل كتابة ورقة البحث أمر سهل .
- يجب إضافة محدد موقع المعلومات URL واسم المؤلف فى الجزء العلوى من الملاحظات .
- أعد قراءة ملاحظاتك واذا وجدت معلومات مفقودة ارجع الى المصدر وابحث عنها .
- استخدام علامتى التنصيص " " لإضافة أقوال المؤلف كما هى إذا كانت مهمة ولا تنسى .

عند البحث عن مصدر عبر الانترنت بواسطة الكلمة المفتاحية اضغط على (Ctrl + F) وادخل المصطلح فى خانة البحث ، وستظل الكلمة المفتاحية موجودة فى الصفحة .

إعادة صياغة النص

هو استخدام أسلوبك الخاص لشرح فكرة الكاتب ، وترتيب الافكار وبناء الجمل ووتغيير بعض المفردات .

استخدام الاقتباسات

- تدعم الاقتباسات الافكار والبراهين .
- عند اقتباس قول يجب تحديد مصدره ، وسبب استخدامه .
- يمكن استخدام بادئات الجمل لمشاركة هذه المعلومات .

أفادت هذه المقالة ______ (عنوان المقالة) ______ بـ...	هذا يُظهر أنّ...
ووفقًا لـ ______ (اسم المؤلِّف) ______	هذا يُثبت أنّ...
صَرّح ______ (اسم المؤلِّف) ______....	هذا يوضِّح أنّ...

الاستشهاد بالمصادر

- تدرج المصادر المستخدمة فى صفحة قائمة الاعمال المقتبس منها فى نهاية البحث .

- تتضمن بعض المصادر عبر الانترنت رابط ثابت permalink لاستخدامه عند الاستشهاد بالموقع الالكترونى المتقبس منه وهذا بسبب تغير المواقع الالكترونية .

يكون هذا الرابط الثابت إما وصلة تشعبية دائمة Permanent hyperlink أو كلمة مظللة او صورة يتم الضغط عليها للانتقال الى موقع الكترونى آخر .

ابحث عن مفتاح (مشاركة) او (استشهد بهذا) للعثور على الرابط الثابت .

ملحوظة عند الاقتباس من مصدر ما :

- ضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الابجدى بحسب اسم عائلة المؤلف او عنوان المقال فى حالة غياب المؤلف .

- اذكر المصدر والتاريخ والرابط الالكترونى .

- عندما يكون المصدر يوتيوب YouTube استخدم اسم من رفع الفيديو ، ثم التاريخ ، وعنوان الفيديو ، واسم الموقع ، والرابط الالكترونى .

أسئلة على الدرس الثامن

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ - .... هو استخدام اسلوبك وأفكارك لشرح فكرة الكاتب .

(تدوين الملاحظات - الاقتباس - إعادة صياغة النص)

٢ – عند البحث عبر الانترنت باستخدام الكلمة المفتاحية نضغط على ....

(Shift + F - Ctrl + C - Ctrl + F)

٣ – يتم استخدام .... بدل اسم المؤلف عند الاقتباس من موقع اليوتيوب .

(اسم الموقع - **اسم من رفع الفيديو** - عنوان الرابط الالكترونى)

٤ – يتم استخدام .... للاستشهاد بالموقع الالكترونى الذى تم الاقتباس منه .

(**الرابط الثابت** - بادئات الجمل - الكلمات المفتاحية)

٥ – يعتبر تغيير بعض المفردات والافكار لنص كتبه شخص آخر هو ....

(استخدام الاقتباسات - الاستشهاد بالمصادر - **إعادة صياغة النص**)

السؤال الثانى : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – تدعم تدوين الملاحظات افكارك وبراهينك . (√)

٢ – تستخدم علامتى التنصيص (" ") عند اضافة اقوال المؤلف كما هى . (√)

٣ – عند الاستشهاد بالمصادر نضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الابجدى . (√)

٤ – تدوين الملاحظات عند إعداد بحثك أمر غير هام . (X)

٥ – عند إعادة صياغة النص يجب ذكر اسم المؤلف . (√)

٦ – تتضمن بعض المصادر المتاحة عبر الانترنت رابط ثابت نظرا لتغير المواقع الالكترونية . (√)

٧ – يمكن ان يكون الرابط الثابت صورة عند الضغط عليها تنتقل بك لموقع الكترونى آخر . (√)

٨ – إعادة صياغة النص هو كتابة النص كما هو مع ذكر اسم المؤلف . (X)



الاختبار الاول على المحور الثانى

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – وجود نفس المعلومات فى موقعين موثوقين يعنى فى الغالب صحة المعلومات . (√)

٢ – يستخدم محرك القرص الخارجى لإنشاء نسخة احتياطية من المعلومات . (√)

٣ – تقوم المواقع الاحتيالية باستغلال المعلومات بشكل صحيح وآمن . (X)

٤ –يفضل الحد من مشاركة المعلومات الشخصية على الانترنت . (√)

٥ – تحتمل الحقائق الجدل بين الأفراد . (X)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – تعد .... من الاعمال الإبداعية المحمية بحقوق النشر .

(الحقائق - الصور - الاكتشافات)

٢ – محدد موقع المعلومات URL يبدأ بـ ....

(اسم المورد - البروتوكول - مسار الملف)

٣- للحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية يتم استخدام ....

(المشاع الإبداعى - التصيد الاحتيالى - كلمة مرور قوية)

٤- عند اقتباس معلومة يمكن استخدام .... لمشاركة هذه المعلومات .

(الملاحظات - الكلمات المفتاحية - بادئات الجمل)

٥- التصيد الذى يتم بواسطة .... يسمى Smishing .

(الرسائل النصية - البريد الالكترونى - كل ما سبق)

السؤال الثالث : اكمل مستعينا بالكلمات الآتية :

(التصيد الاحتيالى - برمجيات التخويف - المشاع الابداعى - إعادة صياغة النص - ذاكرة الفلاش)

١ – تستخدم ذاكرة الفلاش فى إنشاء نسخ احتياطية من ملفاتك المهمة والخاصة .

٢- التصيد الاحتيالى ارسال رسالة عبر البريد الالكترونى تبدو حقيقة ولكنا ليست كذلك .

٣- إعادة صياغة النص هو استخدام اسلوب مختلف لشرح أفكار الكاتب او المؤلف .

٤- تتضمن برمجيات التخويف تحذيرات مزيفة تشير الى وجود مشكلة فى الكمبيوتر ويجب تحميل تطبيق للتغلب عليها .

٥- إعطاء الإذن من قبل صاحب العمل بإعادة استخدام العمل فى اى وقت يسمى المشاع الابداعى

الاختبار الثانى على المحور الثانى

السؤال الاول : ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١ – برنامج إدارة كلمات المرور يستخدم فى إنشاء كلمات مرور قوية . (√)

٢- البروتوكول هو الذى يحدد كيفية نقل المعلومات فى محدد موقع المعلومات (√)

٣- برمجيات التخويف تتضمن تحذيرات مزيفة والحاجة الى تحميل برنامج معين . (√)

٤- تجنب الاشتراك فى المواقع الالكترونية التى تطلب الكثير من المعلومات الشخصية . (√)

٥- يعتبر الاسم المستعار من معلومات التعريف الشخصية الخاصة بالشخص . (X)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١ – لتحافظ على أمان بياناتك استخدم برنامج ....

(معالج الكلمات - مكافحة الفيروسات - الجداول الحسابية)

٢ – يجب ان تكون كلمات المرور .... لكل موقع إلكترونى .

(متشابهة - ثابتة - مختلفة)

٣- .... لا يمكن إثباتها وتحتمل الجدل والنقاش .

(المصادر الوثوقة - الاراء - الحقائق)

٤ – لا يسمح باستخدام .... عند البحث (جمل كاملة - كلمات مفتاحية - مفردات الكلمات)

٥- كتابة النص كما هو دون اى تغيير فى الكلمات او المفردات يسمى ....

(تدوين الملاحظات - الاقتباس - إعادة الصياغة)

السؤال الثالث : اكمل مستعينا بالكلمات الآتية :

(مقاطع الفيديو – رابط ثابت permalink - اسم المورد – مواقع التصيد الاحتيالى – الملكية العامة)

١ – يمثل اسم المورد الموقع الالكترونى المطلوب ويوضح من يمتلك الموقع . .

٢- مواقع التصيد الاحتيالى تتضمن مواقف مزيفة للحصول على بيانات المستخدم .

٣- تساعدنا مقاطع الفيديو على اكتساب المعلومات عن طريق المشاهدة .

٤- تشمل الملكية العامة الاعمال الإبداعية التى لا تغطيها حقوق النشر .

٥- يستخدم رابط ثابت permalink عند الاستشهاد بالموقع الالكترونى المقتبس منه .